Programa de ejecución para la Variante II

Dique de enrocamiento

Escala 1mm = 1día

Período princ. de ejecución

1934 | 1935 | 1936 | 1937 | 1938

Mes: Enero | Febrero | Marzo | Abril | Mayo | Junio | Julio | Agosto | Setiembre | Octubre | Noviembre | Diciembre

Trabajos anteriores para la construcción

Excavación de aguas

cubajes

Leyenda

Esquema de la secc. del río, visto d. ag. arr.

fecha abierta

Instalación de la obra

a) Línea férrea hasta la margen derecha del río

1. Instalación de la obra
2. Movimientos de tierra y roca — 32000 m³
3. Obras de arte
4. Ejecución del balasto para la infraestructura de la línea — 18400 m³
5. Construcción de la superestructura de la línea — 14200 m
6. Instalaciones
7. Ampliación d. l estación de serv. del lado derecho (trocha normal)

b) Construcción del edificio de administración y de 133 viviendas, tal como la exige la ejecución de la obra

c) Puente de servicio sobre el Río Negro

1. Movimientos de arena de duna — 1000 m³
2. Perforaciones para los meinls — 180 m — de los pilos
3. Montaje de los meles — 28 aplomos
4. Hormigonado de los pilos — 313 m³
5. Superestructura de madera — 230 m³
6. Colocación de los meles sobre el puente

d) Usina provisoria. Suministro de las máquinas

1. Acarreo de los motores Diesel y las generadoras
2. Montaje. Acarreo de las demás máqu. y d. herramientas en comienzo

e) Instalación general

1. Limpieza del terreno y acarreo por ferrocarril
2. Construcción de las viviendas y su instalación
3. Montaje de las mezcladoras y máquinas de inhumación
4. Montaje de rieles y constr. de la línea de trocha angosta
5. Montaje de las grúas e instalaciones generales

período de crecidas

período seco

Trabajos para la construcción definitiva y enterramiento de las pilotas

suministro

Construcción del cerramiento y del camino de 200 m

Cierre de las zanjas d. fund

Acarreo de las herramientas e instalación de esta parte

1. Perforaciones para los montantes y las puntales — 1040 m — 1280 m
2. Montaje y hormigonado de los montantes — 270 m³/m² — 330 m³/m²
3. Montaje del encofrado de las ataguías — 1700 m² — 990 m²
4. Excavación entre las ataguías — 415 m³ — 180 m³
5. Hormigonado de las ataguías — 1405 m³ — 1960 m³
6. Demolición de las ataguías — 1405 m³ — 1960 m³
7. Exc. en arena de duna para l. ataqu. de la zanja de fundación I — 58000 m³
8. Piso del desagüadero — 1596 m²

Agotamiento

Trab. d. constr. propiam. dichos

I. Dique

1. Excavación en arena de duna — 410000 m³
2. Excavación de la capa descompuesta y de d. enterrado — 84760 m³ — 4800 m³
3. Excavación para el muro de guarda — 1800 m³
4. Excavación para la galería de inspección — 480 m³ (4200 m³)
5. Hormigonado del muro de guardia — 3700 m³
6. Inyecciones d. cortina impermeabilizadora (600 m de perfor.) — 1500 m³ — 4800 m
7. Hormigón para la galería de inspección
   a) Encofrado — 1850 m²
   b) Hormigonado — 480 m³ — 1850 m³
   c) Perforaciones de las agujeros para los pasos de observación — 80 m — 420 m — 800 m
   d) Trabajos en la galería
8. Preparación del terr. de fundación — 61100 m²
9. Enrocamiento del dique incluso preparación de los taludes — 720000 m³
10. Empedrado en seco de aplom. — 6080 m²
11. Hormigonado de los bloques - carpeta. Impermeabilización — 4270 m²

II. Diques laterales (según perfil b)

1. Movimientos de tierra y roca — 65450 m³
2. Trabajos en hormigón — 250 m³

Camino de comunicación

I. Toma

1. Excavación de la capa descompuesta y de la roca — 2770 m³
2. Preparación del terreno de fundación — 4200 m²
3. Hormigonado de la base — 1000 m³
4. Hormigón entre las cotas 0,20 m y 6,40 m — 850 m³
5. Forms. armada para los órganos de cierre entre +12 m y +83 m — 3740 m²
6. Tablaqué provisional — 4 unid. — 731 t
7. Montaje de la reja y de los cierres

II. Tubos de presión

1. Excavación de la capa descompuesta y de la roca — 6880 m³
2. Preparación del terreno de fundación — 3750 m²
3. Hormigón para los apoyos de los tubos — 280 m³
4. Montaje de los tubos — 4752 — 4 unid.
5. Hormigonado de la fundación y del recubrimiento — 13000 m³

IV. Usina y casa de comando

1. Excavación de la capa descompuesta y de la roca — 34430 m³
2. Preparación del terreno de fundación — 2600 m²
3. Hormigón para la plancha de fundación — 900 m
4. Inyecciones — 4 unid. — 462 t
5. Tubos de aspiración. Montaje
   Encofrado — 8092 m²
   Hormigón hasta +7,50 m y +7,90 m
6. Hormigón desde +4,20 o +2,90 hasta 6,90. Turbina I — 7400 m³
   Impermeabilización
   Turbina II — 1940 m³
   Turbina II
   Turbina III
7. Estructura met. d. usina, carriles para la grúa y el techo — 900 t
8. Montaje de la grúa móvil — 2 unid. — 78 t
9. Edificio. Usina incluso estación. Diesel — 45000 m³ — cubaj. — 7900 m³
10. Edificio. Casa de comando
11. Organos de cierre de los tubos de aspiración — 4 unid. — 180 t

Ataguías para el montaje — 2 unid. — 94,80 t
Turbinas — Esparel — (1 unid.)
Turbina y generador — 1 unid.
Generadores — rotor — 1 unid.
estator

V. Canal inferior

1. Excavación de la capa descompuesta y de la roca — 42500 m³
2. Hormigón para los muros de sostenimiento y de revestim. — 380 m³

VI. Estación de distribución al aire libre

1. Excavación de la capa descompuesta y de la roca — 28000 m³
2. Excavación de los fundamentos bajo +6,50 m — 4400 m³ — 5800 m³
3. Relleno — 200 m³
4. Trabajos en hormigón — cubaj. 2890 m³
5. Diversos trabajos y taller
6. Montaje de las instalaciones eléctricas

VII. Vertedero

1. Excavación en terreno suelto — 73800
2. Excavación de las cantos (con tierra) — 8850 m³
3. Excavación de los fundamentos — 195000 m³
4. Igualación del suelo — 193 10 m³
5. Hormigón y hormigón armado — 193 10 m³
6. Diversos
7. Montaje de los dispositivos del vertedero — 615 t

VIII. Transm. d. l corr. Río Negro - Montev.

1. Obras de ingeniería. Estación de distr. Montevideo
2. Montaje. Estación de distr. Montevideo
3. Transmisión Río Negro - Montevideo

Leyenda

exc. en arena
exc. en roca viva
hinca de inyección
encofr. para horm.
mampo. en seco
aplique
montaje ataguía
exc. en roca desc.
hormigonado
inyectado
desencofrado
empedramiento
demont. d. ataguy

① = número de las jornadas
1 = número de los cuadrillas

	Fecha	nombre
Proyectado	28.IV.35	Dr Ing. A. Ludin
Dibujado	1.V.35	
Controlado	1.VII.35	
Escala	Progr. d. ejecución Variante II	Plano Nº 53
		Archivo Nº 734

Jefe de sección: Schwartz

Inspector general:

El Ingeniero: Dr Ludin

Berlín, el 3.VII.35